



« Bombes sales »

Un dispositif de dispersion radiologique (RDD) est un dispositif ou un système propageant la contamination radioactive. On parle de *bombe sale* lorsque des explosifs sont utilisés afin de propager de la poussière ou des granules radioactives. Une *bombe sale* se distingue des armes nucléaires dans la mesure où elle ne génère pas le même degré de puissance et le même niveau de destruction massive qu'une explosion nucléaire.

Principaux dangers d'une bombe sale

C'est l'explosion elle-même qui constitue le danger principal d'une bombe sale dans la mesure où cette dernière peut occasionner des blessures graves et causer d'importants dégâts matériels. La **probabilité** que les matières radioactives utilisées dans la confection d'une bombe sale ou RDD provoquent une maladie grave en raison de l'exposition aux matières radioactives **est très faible**, sauf en cas de proximité directe avec l'explosion. Toutefois, les victimes contaminées par la poussière radioactive ayant ingéré de telles poussières sont potentiellement exposées à un plus grand risque de maladie.

Quelles mesures faut-il prendre pour me protéger, protéger mes proches et les animaux de compagnie se trouvant à proximité immédiate d'une bombe sale ?

Les radiations sont invisibles, inodores, imperceptibles et insipides, ainsi, est-il impératif de prendre des mesures immédiates pour votre protection et celle de vos proches. Veuillez trouver les étapes à suivre ci-dessous :

- **Suivre les consignes, conseils et recommandations des autorités locales et d'Etat.**
- **Rester en groupe et communiquer les informations suivantes aux autorités : votre position géographique, votre nom ainsi que ceux des personnes vous accompagnant, famille et amis. Faire part également d'éventuelles blessures graves ou de problèmes médicaux aux autorités.**
- **Ecourter le temps d'exposition ou de contamination par la poussière ou aux/les matières radioactives aussi tôt que possible.**
- **Trouver un endroit sûr pour vous protéger de l'exposition radiologique :**
 - Si vous êtes à l'intérieur d'un bâtiment, restez-y s'il n'est pas endommagé.
 - Si vous êtes à l'extérieur, cherchez refuge dans un bâtiment sûr. Évitez les bâtiments endommagés.
 - Restez à l'abri à l'intérieur du bâtiment.
 - Fermez toutes les portes et fenêtres.
 - Éteignez tous les systèmes de ventilation tels que chauffages et climatiseurs lesquels sont susceptibles de transporter de la poussière radioactive à l'intérieur du bâtiment.
 - *Ne quittez pas l'abri sans la recommandation des sauveteurs ou des autorités.*
- **Réduisez la contamination radioactive :**
 - Évitez d'inhaler la poussière radioactive en vous couvrant la bouche et le nez avec un linge jusqu'à ce que vous vous trouviez dans un endroit sûr, loin du site de l'incident impliquant la bombe sale et après avoir jeté vos vêtements contaminés.
 - Disposez de la couche externe de vos vêtements susceptibles d'avoir été contaminés et placez-les dans un sac en plastique, si possible. Maintenez vos vêtements contaminés dans un endroit isolé, loin des personnes.
Après avoir disposé de la couche externe de vos vêtements, se rendre dans un endroit sûr à l'intérieur du bâtiment.
 - Évitez de consommer des aliments ou liquides susceptibles d'avoir été contaminés par de la poussière radioactive. La consommation d'aliments ou d'eau provenant de contenants hermétiques est permise une fois les surfaces extérieures nettoyées.
 - Dès que possible, lavez la peau exposée ou prenez une douche afin de réduire la contamination externe de votre corps.

-PLUS-

Si vous êtes dans une voiture au moment de l'incident :

- Fermez les fenêtres, éteignez le climatiseur et le chauffage et fermez les bouches d'aération.
- Couvrez-vous le nez et la bouche avec un linge pour éviter de respirer de la poussière radioactive ou de la fumée.
- Si vous êtes proche de votre domicile, de votre lieu de travail ou d'un bâtiment public, rendez-vous immédiatement à l'endroit et entrez rapidement à l'intérieur.
- Si n'êtes pas en mesure d'entrer chez vous ou d'entrer dans un autre bâtiment en toute sécurité, rangez-vous sur le côté de la route et arrêtez-vous à l'endroit le plus sûr. S'il fait chaud ou s'il y a du soleil, essayez de vous arrêter sous un pont ou à l'ombre.
- Arrêtez le moteur et écoutez la radio pour obtenir des consignes.
- Restez dans votre voiture jusqu'à ce que l'on vous indique que vous pouvez reprendre la route en toute sécurité.

Que faire avec mes enfants et les membres de ma famille ?

- Si vos enfants et les membres de votre famille sont avec vous, restez ensemble.
- S'ils vos enfants et les membres de votre famille se trouvent dans une autre maison ou un autre bâtiment, ils devront y rester jusqu'à ce que l'on vous indique que vous pouvez vous déplacer en toute sécurité.
- Les établissements scolaires ont prévu plans d'intervention et abris d'urgence. Si vos enfants sont à l'école, ils devront rester dans leur établissement jusqu'à ce qu'il soit possible de se déplacer en toute sécurité. Ne vous rendez pas à l'école sans l'avis des autorités publiques.

Que faire pour protéger mes animaux de compagnie ?

- Si vos animaux de compagnie sont à l'extérieur, faites-les rentrer à l'intérieur dès que vous pouvez le faire en toute sécurité.
- Lavez-les avec de l'eau et du savon afin d'éliminer toute poussière radioactive.

Dois-je prendre de l'iodure de potassium ?

- L'iodure de potassium, également appelée KI, ne protège que la glande thyroïde contre l'exposition à l'iode radioactif. L'iodure de potassium ne pourra pas vous protéger pas contre les autres substances radioactives autres parties et ne protégera pas les autres parties de votre corps.
- Les autorités locales et l'État vous informeront quant à la consommation de KI à la suite d'un incident impliquant une bombe sale.

L'eau et les denrées alimentaires seront-elles sans risques ?

- Les autorités contrôleront la qualité et la sécurité des produits alimentaires et de l'eau et tiendront le public informé.
- Les sources d'eau et d'aliments ne présenteront pas de risque. Toutefois, si elles ne sont pas emballées et exposées à l'air libre à proximité de l'incident, l'eau et les denrées alimentaires sont susceptibles d'être couvertes de poussière radioactive.
- Les aliments en conserve ou conservés dans d'autres conteneurs hermétiques peuvent être consommés sans risque. Il conviendra de laver l'extérieur du conteneur.

Comment savoir si j'ai été exposé aux radiations ou contaminé par des matières radioactives ?

- Vous ne saurez peut-être pas si vous avez été exposé ou non aux radiations. À l'aide d'équipement spécialisé, la police ou les pompiers pourront mesurer la radiation en vue de déterminer la quantité de rayonnement présente et le danger posé par celle-ci dans votre quartier.
- De faibles niveaux d'exposition aux radiations (comme dans le cas de l'explosion d'une bombe sale) n'entraînent aucun symptôme. À un niveau d'exposition plus élevé, les radiations peuvent causer des symptômes tels la nausée, les vomissements, la diarrhée, le gonflement et la rougeur de la peau.

Pour en savoir plus sur la santé publique et la préparation aux urgences, consultez le site de l'Office of Preparedness and Response à <http://preparedness.dhmh.maryland.gov> et www.facebook.com/MarylandOPR.